

Synology®

XENONFORTE

Rešitve
pri delu
z dokumenti

Synology Active Backup

Sodoben pristop k varnostnemu kopiranju



Vsebina

Uvod	03
Zakaj varnostno kopirati?	03
Ni vsaka kopija »varnostna kopija«	03
Za kakovostno backup rešitev visoka cena ni merilo	03
Synology Active Backup	04
Podatki so na varnem in vedno dostopni	04
Najbližje popolni varnosti	04
Strojna oprema	05
Programska oprema	05
Svetovanje, namestitve in nastavitve	05
Primer celovite rešitve varnostnega kopiranja	06
Varnostno kopiranje z uporabo manjših strežnikov NAS Synology	07

Uvod

Zakaj varnostno kopirati?

Dogodkov, ki lahko pripeljejo do izgube podatkov, ki jih hranite v svojem računalniku, je veliko. Treba je vedeti, da so podatki na računalniku izredno ranljivi, lahko pa se tudi kar 'izgubijo' (npr. okvara diska, napaka operacijskega sistema, naravne nesreče, nenamerni izbris, nepooblaščen dostop ali spreminjanje podatkov). Slej ko prej vam se bo kaj podobnega zgodilo, vprašanje je le, kdaj. Zato je ne le modro, ampak tudi nujno poskrbeti za varnost podatkov, s pomočjo izdelave varnostne kopije.

Ni vsaka kopija »varnostna kopija«

Varnostna ali rezervna kopija (angleško backup) je dvojni podatek v računalniku ali drugih napravah, ki jih uporabnik ne želi izgubiti. Namen izdelave varnostne kopije je obnova podatkov v primeru okvare ali poškodbe nosilca podatkov diska ali računalnika. (vir: Wikipedija)

Ljudje velikokrat ne ločimo med enostavnim kopiranjem podatkov na rezervno lokacijo in varnostnim kopiranjem. Varnostno kopiranje pomeni zaščito podatkov pred spremembami, pretvorbami, brisanjem ali popačenjem. Varnostna kopija je ponavadi šifrirana zaprta datoteka, ki je neobčutljiva za okužbe z virusi, medtem ko se bodo podatki, ki so le kopirani na nov medij, ob naslednji sinhronizaciji okužili enako kot izvirni podatki.

Za kakovostno backup rešitev visoka cena ni merilo

V sodobnih podjetjih so podatki razpršeni v fizičnih, virtualnih in oblčnih okoljih. Strokovnjaki za IT se zato spopadajo s težko nalogo spremljanja in upravljanja sistema varnostnega kopiranja. Na trgu je na voljo kar nekaj orodij, ki pa so ponavadi ločena na strojni del in programske rešitve. Ponudniki programskih rešitev ponavadi zaračunavajo svoje storitve glede na število računalnikov ali procesorjev, ki poganjajo strojno opremo namenjeno varnostnemu kopiranju. Z rastjo podjetja lahko ta strošek postane izdaten. Več informacij o skritih stroških rešitev za varnostno kopiranje dobite na naslovu <http://bit.ly/2Q8g6Hu>.

drugačen pristop. Vsem svojim uporabnikom ponuja sodobno rešitev za varnostno kopiranje povsem brezplačno. Še več, ob nakupu strežnika NAS, dobite dostop do bogatega nabora aplikacij, ki podjetjem pomagajo izdatno povečati varnost podatkov in delovno učinkovitost.

Tajvanski proizvajalec strežnikov NAS se je odločil za

Synology Active Backup

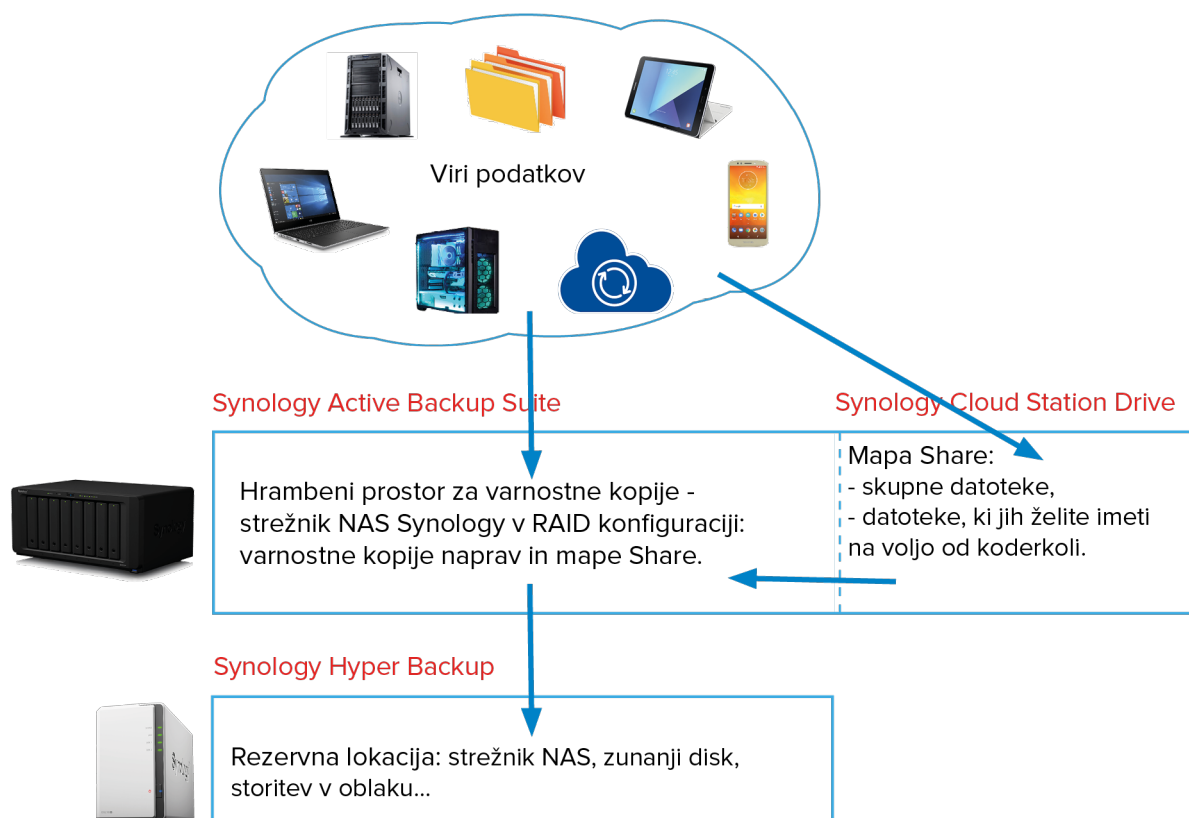
Podatki so na varnem in vedno dostopni

Poleg stroškovnih prednosti, Synology Active Backup vključuje tudi večino funkcij, ki jih lahko najdete v sodobni programski opremi za varnostno kopiranje.

- Omogoča varnostno kopiranje iz različnih virov (PC, strežniki, virtualni računalniki, mobilne naprave, storitve v oblaku).
- Namestitev, upravljanje in nadgradnja sistema potekajo preprosto in s skupne nadzorne plošče.
- S tehnologijo pametne deduplikacije in inkrementalnim (postopnim, prirastnim) načinom varnostnega kopiranja optimalno izrablja kapacitete prostora za hrambo.
- Na voljo so različni scenariji obnovitve, od posamičnih datotek do celotne obnove podatkov.

Najbližje popolni varnosti

Kakovostna varnostna kopija je le del celovite zaščite podatkov. Za vas smo pripravili rešitev, s katero boste zaščitili svoje podatke in jih imeli vedno na voljo. Konfiguracija rešitve je odvisna od potreb, količine podatkov in števila uporabnikov.



V rešitvi uporabljamo tri programske pakete, ki so za uporabnike strežnikov NAS Synology brezplačne.

Strojna oprema

Strežniki NAS Synology predstavljajo idealno napravo za varnostno kopiranje in omogočajo dostopnost podatkov od koderkoli, kadarkoli in s katerekoli naprave. Med vsemi celovitimi in varnimi rešitvami za varnostno kopiranje, je to najverjetneje NAJCENEJŠA izbira. Rešitev je prilagodljiva, saj lahko izberemo različne modele, njihov izbor je pester. Po potrebi pa lahko tudi kadarkoli, med delovanjem, dodajamo diske ali celo zamenjamo napravo.

Programska oprema za delovanje potrebuje dovolj zmogljivo napravo. Synology ima v svoji ponudbi širok izbor modelov z različnimi zmogljivostmi. Active Backup for Business za delovanje potrebuje datotečni sistem BTRFS in dovolj spomina. Za predstavljeno rešitev boste tako potrebovali vsaj novejši strežnik NAS Synology iz serije +, ali zmogljivejšega. Minimalnim zahtevam lahko zadostijo tudi nekateri modeli serije Value z oznako Play. Za šibkejše naprave Synology ponuja drugačno rešitev, ki vam jo bomo predstavili ob koncu tega dokumenta.

Programska oprema

Rešitev temelji na zbirki rešitev za varnostno kopiranje Active Backup Suite. Sestavljajo jo trije moduli: Active Backup for Business, Active Backup for Office 365 in Active Backup for G Suite. Za sinhronizacijo aktivnih datotek, ki jih želimo imeti vedno na voljo ali pa do njih dostopa več uporabnikov z več lokacij, bomo uporabili program Synology Cloud Station Drive. Aplikacija Hyper Backup pa je namenjena varnostnemu kopiranju podatkov s strežnika NAS na zunanjo lokacijo, kar predstavlja dodatno varovalko pred izgubo podatkov.

Poleg rešitev za varno hrambo podatkov pa je na voljo še cel nabor poslovnih aplikacij, ki so za uporabnike brezplačne. Če naštejemo le nekatere: transkodiranje in prenašanje videa v realnem času, hramba fotografij, ki jih lahko pregledujemo na katerikoli v splet povezani napravi, streženje pošte in spletnih strani, ali orodja za sodelovanje v zasebnem oblaku.

Svetovanje, namestitve in nastavitve

Strežniki NAS Synology so zelo preprosti za uporabo in namestitve, pa vendar zahtevajo nekaj znanja s področja IKT. Zato vam ponujamo pomoč pri namestitvi orodij za varnostno kopiranje, kot tudi prilagoditev operacijskega sistema DSM, da bodo podatki na voljo s katerekoli naprave in obenem varno shranjeni.

Primer

Primer celovite rešitve varnostnega kopiranja

Da si boste lažje predstavljali obseg in strošek uvedbe varnostnega kopiranja s pomočjo strežnikov NAS Synology, smo pripravili dva primera, ki sta prikazana spodaj in glede na naše izkušnje, predstavljata dovolj zmogljivo rešitev za manjša podjetja. Rešitev je skalabilna.

V primeru, da vam bo zmanjkovalo hrambenega prostora, boste brez težav dodajali diske, razširitvene enote ali celo zamenjali napravo za močnejšo, brez večjih posegov v rešitev.

Paket 1: DS220+



- Strežnik NAS DS220+.
- 2 diska Seagate IronWolf 4TB SATA3 - skupna kapaciteta 8 TB v RAID1 konfiguraciji.
- Programska oprema: DSM, Active Backup for Business, Hyper Backup.
- Svetovanje: zasnova strategije varovanja podatkov in stalne dostopnosti le-teh na katerikoli napravi ali lokaciji.
- Namestitev programske opreme in nastavitvev.
- Nastavitev dostopa različnim uporabnikom na različnih napravah.

Cena: 699,00 € + DDV

Paket 2: DS920+



- Strežnik NAS DS920+.
- 4 diski Seagate IronWolf 4TB SATA3 - skupna kapaciteta 16 TB v RAID5 konfiguraciji.
- Programska oprema: DSM, Active Backup for Business, Hyper Backup.
- Svetovanje: zasnova strategije varovanja podatkov in stalne dostopnosti le-teh na katerikoli napravi ali lokaciji.
- Namestitev programske opreme in nastavitvev.
- Nastavitev dostopa različnim uporabnikom na različnih napravah.

Cena: 1.199,00 € + DDV

* Cena je izračunana na podlagi podatkov na dan 1.3.2022 in se lahko spremeni. Prosimo zahtevajte aktualno ponudbo.

** V paket 1 so vključene 3 ure, namenjene namestitvi in nastavitvam rešitve in v drugem paketu 5 ur.

*** V paketa ni vključena druga naprava, namenjena izdelavi rezervne kopije.

Varnostno kopiranje z uporabo manjših strežnikov NAS Synology

Synology uporabnikom manj zmogljivih naprav sicer ne zagotavlja enakih rešitev kot tistim, ki uporabljajo zmogljivejše modele. Odločitev je povezana z zahtevami, ki jih imajo sodobne rešitve za varnostno kopiranje, kar znatno podraži napravo. Kljub temu ponuja rešitev, ki uporabnikom zagotavlja tako varno hrambo kot dostopnost do podatkov od koderkoli. Poglejmo možnosti.

Synology Drive je nova poenotena rešitev za upravljanje datotek in sinhronizacijo, ki ne ponuja le funkcij rešitve Cloud Station, ampak tudi druge funkcije, kot je poenoten spletni portal, ki bistveno povečuje učinkovitost pri sodelovanju z drugimi in pri skupinskem delu.

Strežnik Cloud Station omogoča sinhronizacijo podatkov z različnih platform, ki jih lahko centralizirano hranite na svojem NAS Synologyju, pri čemer ohranite zgodovinske različice vseh pomembnih datotek. Na svoje naprave morate le namestiti odjemalce, ki so prilagojeni operacijskim sistemom Windows, Mac, Linux ali mobilnima Android in iOS.

Tako bodo datoteke sinhronizirane in na voljo na vseh izbranih platformah. Za izdelavo prave varnostne kopije pa lahko nato sinhronizirane podatke s pomočjo programa Hyper Backup, varnostno kopirate na isti strežnik NAS ali na katerikoli zunanji medij.

Za več informacij o izdelkih in rešitvah Synology obiščite:
www.xenon-forte.si



Xenon forte d.o.o.
Letališka c. 29, Ljubljana
Tel.: 01 5484 800
E-pošta: prodaja@xenon-forte.si
www.xenon-forte.si